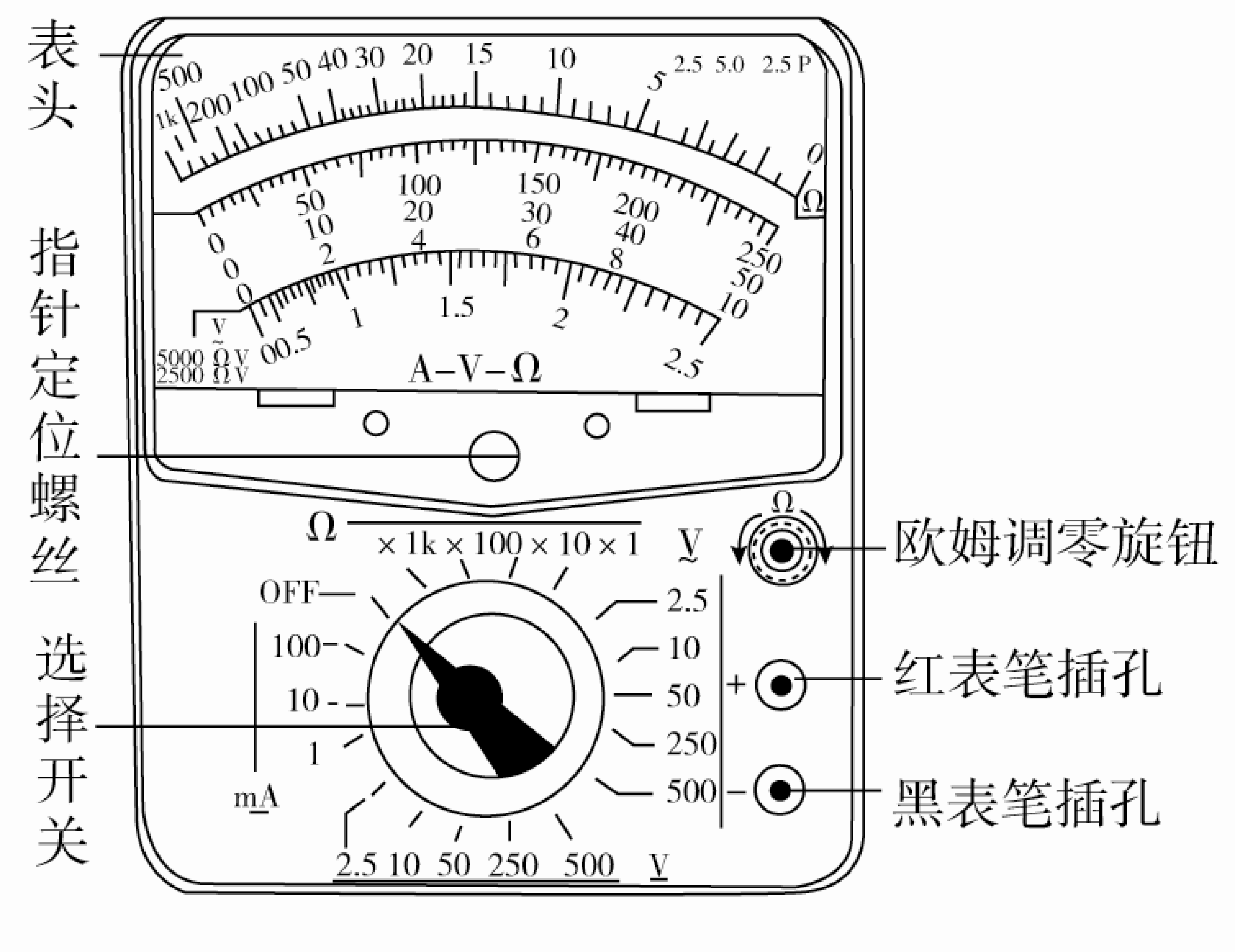


10.9 □□□□

1 □□□□□□

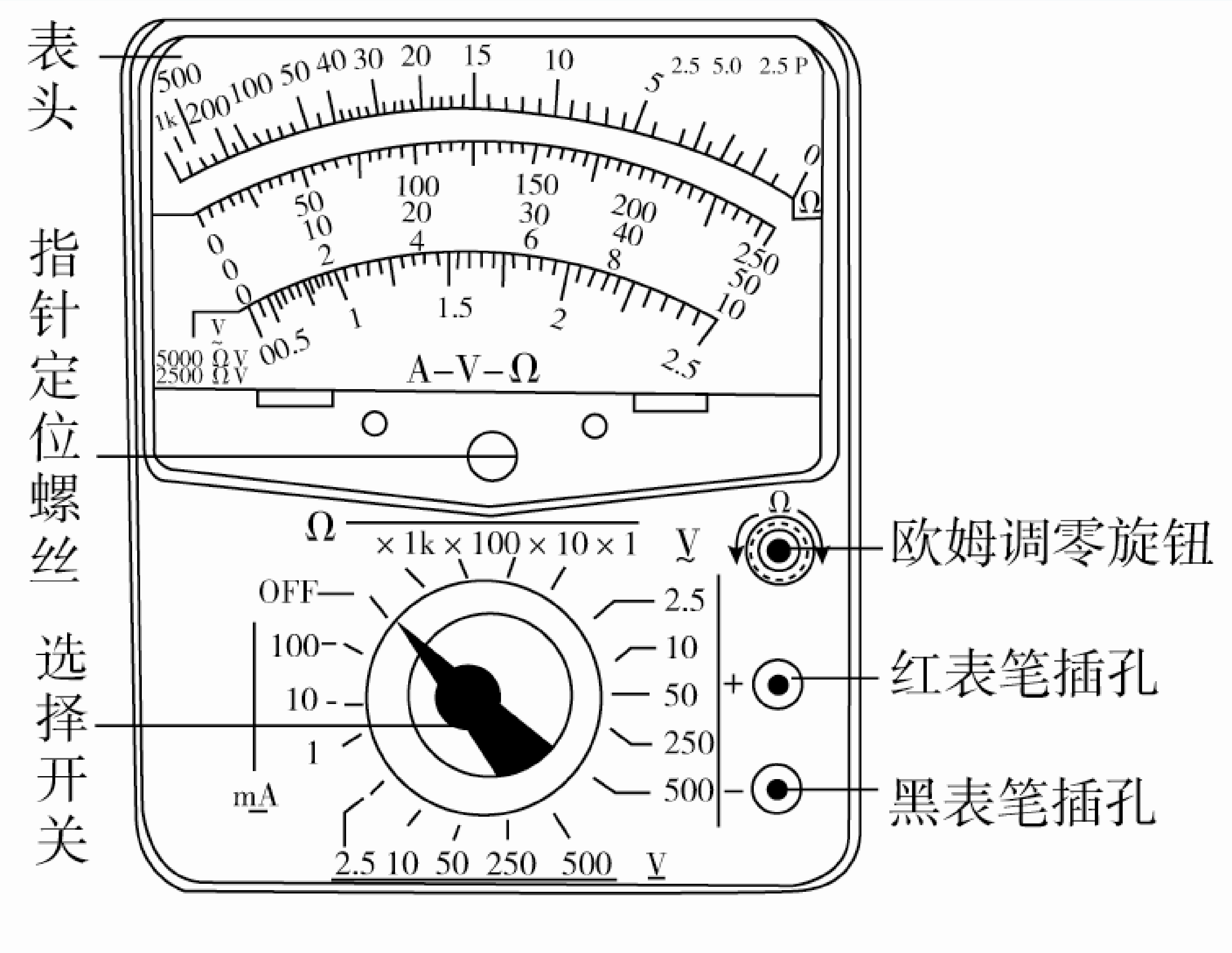


表头
指针定位螺丝
选择开关
欧姆调零旋钮
红表笔插孔
黑表笔插孔
A–V–Ω
OFF
mA



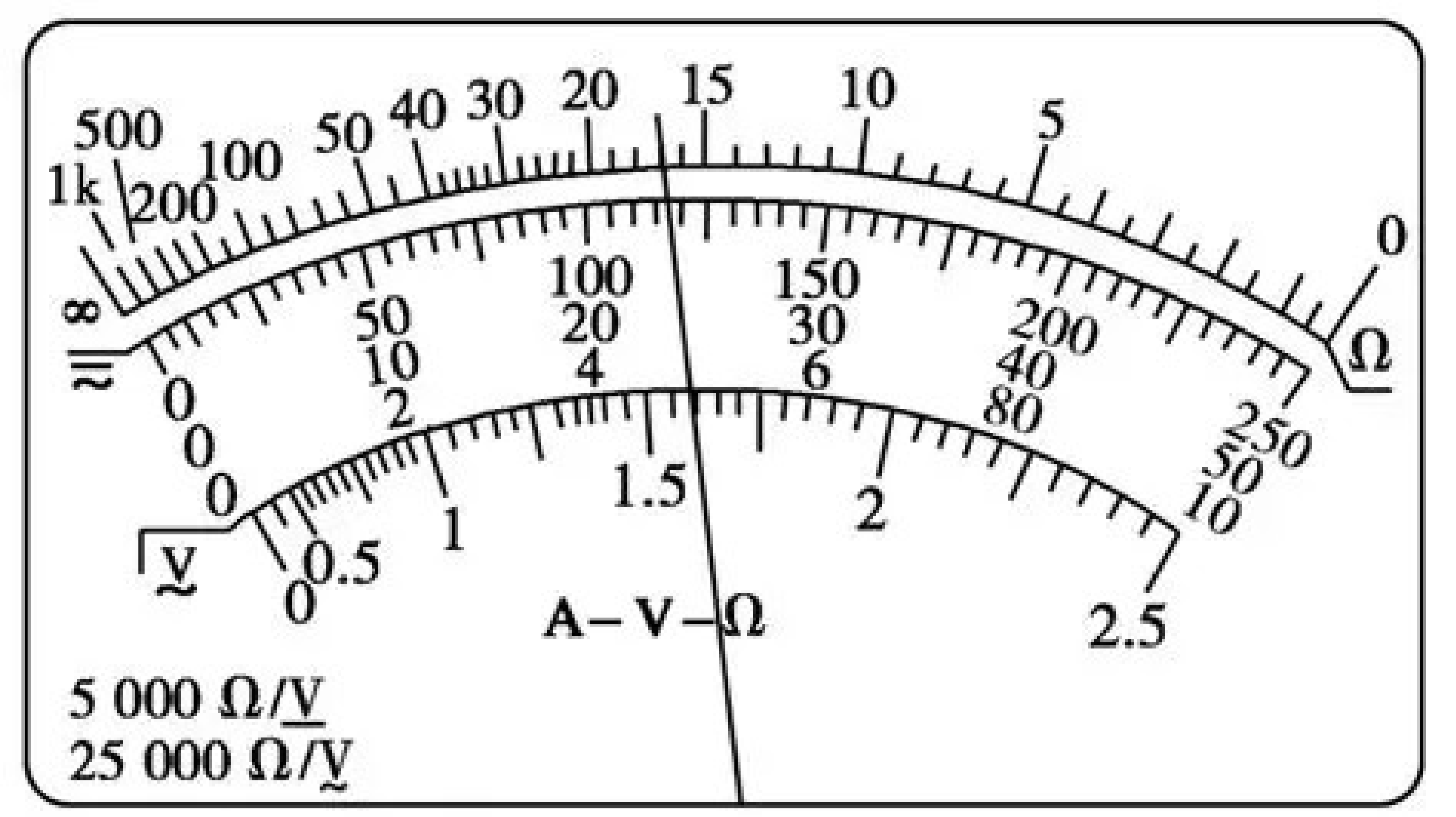
UNI-T
UT33B+
HOLD/SEL
每个刻度代表可以测取的最大电阻
10AMAX
COM
VmAμA
CSDN @x_fengmo

2 □□□□□□



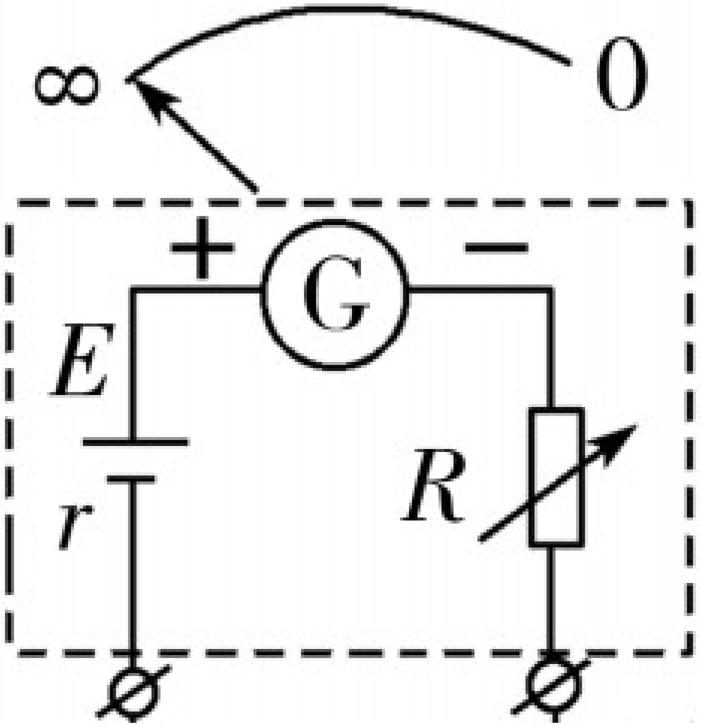
表头
指针定位螺丝
选择开关
欧姆调零旋钮
红表笔插孔
黑表笔插孔
A–V–Ω
Ω
×1k ×100 ×10 ×1
OFF
100
10
1
mA
2.5 10 50 250 500 V
2.5
10
50
250
500
+
–

3 □□□

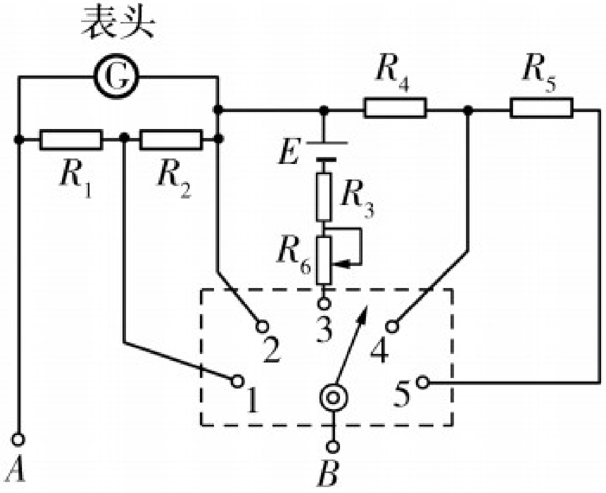


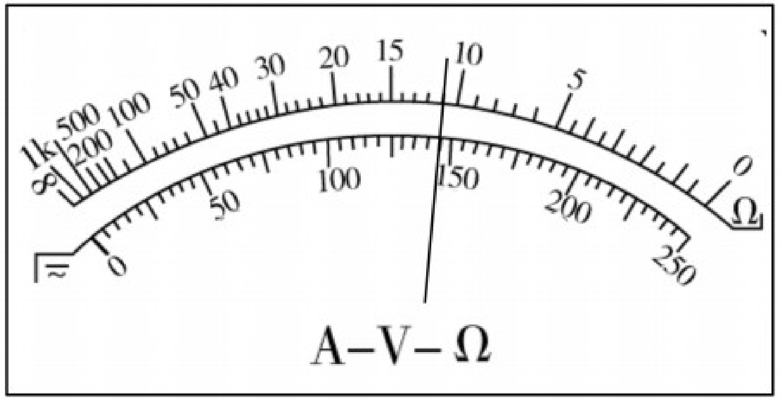
500
1k
200
100
50
40
30
20
15
10
5
0
Ω
∞
100
150
200
250
50
20
30
40
50
10
4
6
80
10
0
0
0
2
1.5
2
0.5
1
0
2.5
A–V–Ω
5 000 Ω/V
25 000 Ω/V

4 [illegible]



【例 1】图甲为某同学组装完成的简易多用电表的电路图。图中 E 是电池；R_1、R_2、R_3、R_4 和 R_5 是固定电阻，R_6 是可变电阻；表头Ⓖ的满偏电流为 250 μA，内阻为 480 Ω。虚线方框内为换挡开关，A 端和 B 端分别与两表笔相连。该多用电表有 5 个挡位，5 个挡位为：直流电压 1 V 挡和 5 V 挡，直流电流 1 mA 挡和 2.5 mA 挡，欧姆 ×100 Ω 挡。





(1)图甲中的 A 端与__________(选填“红”或“黑”)色表笔相连接。

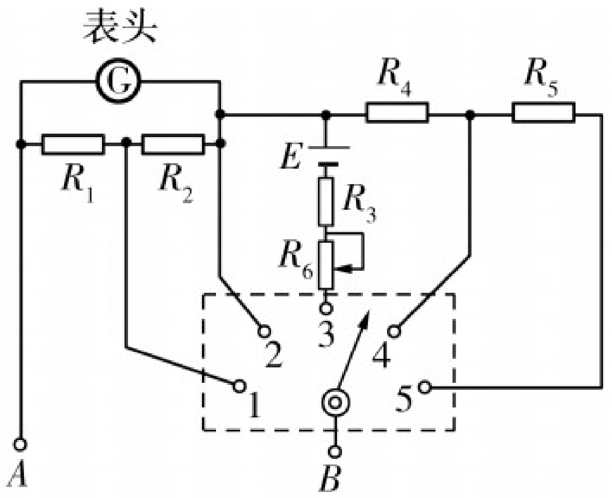
(2)关于 R_6 的使用，下列说法正确的是________。

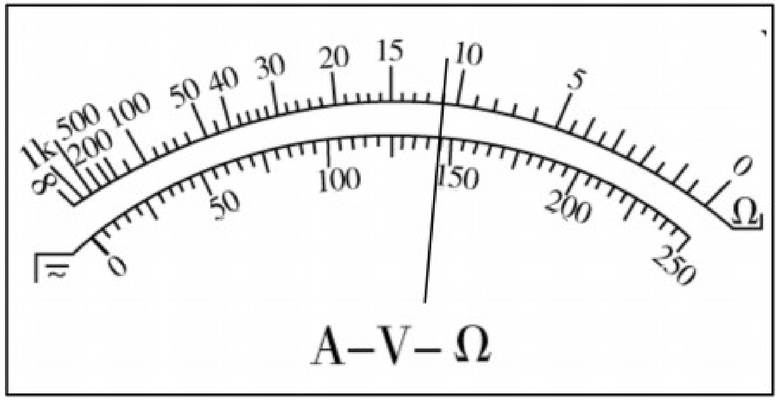
A. 在使用多用电表之前，调整 R_6 使电表指针指在表盘左端电流“0”位置

B. 使用欧姆挡时，先将两表笔短接，调整 R_6 使电表指针指在表盘右端电阻“0”位置

C. 使用电流挡时，调整 R_6 使电表指针尽可能指在表盘右端电流最大位置

【例 1】图甲为某同学组装完成的简易多用电表的电路图。图中 E 是电池；R_1、R_2、R_3、R_4 和 R_5 是固定电阻，R_6 是可变电阻；表头Ⓖ的满偏电流为 250 μA，内阻为 480 Ω。虚线方框内为换挡开关，A 端和 B 端分别与两表笔相连。该多用电表有 5 个挡位，5 个挡位为：直流电压 1 V 挡和 5 V 挡，直流电流 1 mA 挡和 2.5 mA 挡，欧姆 ×100 Ω 挡。





(3)根据题给条件可得 $R_1+R_2=$________Ω，$R_4=$________Ω。

(4)某次测量时该多用电表指针位置如图乙所示。若此时 B 端是与“1”相连的，则多用电表读数为________；若此时 B 端是与“3”相连的，则读数为________；若此时 B 端是与“5”相连的，则读数为________。(结果均保留 3 位有效数字)

□□

10.9

□3□□□4

5